

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD DE TANQUES, MUNICIPIO DE ELOTA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Elota

Localidad:

Contratista: AGRO DREN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1608A-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$905,617.76

Importe del Contrato s/IVA: \$1,058,526.07

No. Estimación: 1

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 21/08/2023 al 18/11/2023

Periodo de la Estimación: 21/08/2023 al 21/09/2023

Clave	Descripción	Monto
1	REHABILITACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO	
P03	OBRA CIVIL	37,252.76
P09	HERRERÍA	51,463.60
P14	ESTRUCTURA METALICA	41,887.46
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	4,225.63
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	95,107.67
P18	AGUA POTABLE	398,667.51
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	38,142.10
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	238,871.04

Total Paquete s/IVA: 905,617.76

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$905,617.76

OPERADO
FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
PARA LA ENTIDADES (FISE)
EJERCICIO: 2023

AGRO DREN, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD DE TANQUES, MUNICIPIO DE ELOTA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Elota

Localidad:

Contratista: AGRO DREN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1608A-

Importe del Contrato s/IVA \$1,058,526.07

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$905,617.76

Periodo de la Estimación: 21/08/2023 al 21/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance
REHABILITACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO											
P03	OBRA CIVIL										
P03S06	REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS										
1 22	Suministro e instalación de registro metálico 1.45 x 0.70 mts. formado con lamina de 1/4", contramarco ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4 marco de 1 1/2"x1 1/2"x1/4. Incluye: 2 bisagras de hierro negro de estilo barril de 1/2", aplicación de fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	PZA	1.00	\$7,441.80	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,441.80	100.00	%
1 23	Suministro e instalación de registro metálico 1.46 x 0.72 mts. formado con lamina de 1/4", contramarco ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4 marco de 1 1/2"x1 1/2"x1/4. Incluye: 2 bisagras de hierro negro de estilo barril de 1/2", aplicación de fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	PZA	1.00	\$7,528.33	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,528.33	100.00	%
1 24	Suministro e instalación de registro metálico 0.80 x 1.00 mts. formado con lamina de 1/4", contramarco ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4 marco de 1 1/2"x1 1/2"x1/4. Incluye: 2 bisagras de hierro negro de estilo barril de 1/2", aplicación de fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	PZA	1.00	\$5,825.02	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,825.02	100.00	%
1 25	Suministro e instalación de registro metálico 0.70 x 0.70 mts. formado con lamina de 1/4", contramarco ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4 marco de 1 1/2"x1 1/2"x1/4. Incluye: 2 bisagras de hierro negro de estilo barril de 1/2", aplicación de fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	PZA	2.00	\$4,918.51	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$9,837.02	100.00	%
1 26	Suministro e instalación de registro metálico 0.65 x 1.35 mts. formado con lamina de 1/4", contramarco ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4 marco de 1 1/2"x1 1/2"x1/4. Incluye: 2 bisagras de hierro negro de estilo barril de 1/2", aplicación de fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	PZA	1.00	\$6,620.59	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,620.59	100.00	%
Total Partida:									37,252.76		

AGRO DREN, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

ESTRUCTURA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD DE TANQUES, MUNICIPIO DE ELOTA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Elota

Localidad:

Contratista: AGRO DREN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1608A-

Importe del Contrato s/IVA \$1,058,526.07

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$905,617.76

Periodo de la Estimación: 21/08/2023 al 21/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
P09	HERRERÍA											
P09S15	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, ACCESORIOS, ADITAMENTOS, MATERIALES Y ACCESORIOS A UTILIZAR CON SUM											
1 27	Fabricación e instalación de 77.00 mts. de cerca perimetral de malla galvanizada c/abertura de 60x60 mm calibre 10.5 de 2.00 mts de altura. Incluye: tubos galvanizado esquineros C-18 de 2 7/8", Tubo intermedio galvanizado de 1 7/8 C-18, Tubo galvanizado de 1 5/8 c-18 en la parte superior, espada int. De 2x1 5/8, 3 líneas de alambre de púas de acero galvanizado C-16 en la parte superior de la cerca y concreto f'c=200kg/cm2 de 15x20 cms. en parte inferior de la cerca.	ML	77.00	\$904.86	0.00	48.7300	48.73	28.27	\$44,093.83	63.29	%	
1 28	Suministro e instalación de puerta vehicular a dos hojas, forrada con malla galvanizada c/abertura de 60x60 mm calibre 10.5 y tubo galvanizado de 1 7/8" C-18.	PZA	1.00	\$7,369.77	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,369.77	100.00	%	
Total Partida:										51,463.60		
P14	ESTRUCTURA METALICA											
P14S01	ESTRUCTURA METÁLICA CON SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE: FORMADA CON PERFILES LAMIN											
1 29	Techumbre con medidas de 3.00 x 4.00 mts, formada con 4 columnas de doble monten de 4", 2 vigas de doble monten de 3", 5 atravesaño de monten de 3" para soporte de lámina galvanizada y lámina galvanizada de 3.00 mts. C-26 colocada con pija punta de broca de 1".	PZA	1.00	\$23,638.31	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,638.31	100.00	%	
1 31	Fabricación e instalación de estructura metálica formada con Viga IPR de 6"x4" espesor de 7.10 mm de 4.00 mts. de altura y 4.00 metros de largo para extracción e instalación de equipos de bombeo. Incluye: 2 placas de 35x35 cms. De 3/8" de espesor ancladas con 6 taquetes de 1/2"x10cm cada una.	PZA	1.00	\$18,249.15	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$18,249.15	100.00	%	
Total Partida:										41,887.46		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS											
P15S07	PINTURA											
1 17	Suministro y aplicación de fondo epóxico a tubería de descarga de 4" de diámetro.	ML	6.00	\$153.42	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$920.52	100.00	%	
1 18	Suministro y aplicación de fondo epóxico a tubería de descarga de 2" de diámetro.	ML	7.50	\$118.37	0.00	7.5000	7.50	0.00	\$887.78	100.00	%	
1 19	Suministro y aplicación de pintura esmalte epóxico a tubería de descarga de 4" de diámetro.	ML	6.00	\$220.65	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$1,323.90	100.00	%	

AGRO DREN, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ARQ.GILBERTO CAMACHO ARMENTA
 SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
 JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD DE TANQUES, MUNICIPIO DE ELOTA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Elota

Localidad:

Contratista: AGRO DREN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1608A-

Importe del Contrato s/IVA \$1,058,526.07

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$905,617.76

Periodo de la Estimación: 21/08/2023 al 21/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones			
P18	AGUA POTABLE										
P18S44	BOMBAS										
1 02	Suministro de motobomba sumergible para manejo de aguas negras y residuales marca nabohi, modelo BCB-02-32-23/43 de 3HP, 3 fases, 60 HERTZ, 220/440 VOLTS, 2 polos, diámetro de descarga de 2", paso de salida de solidos de 2". con especificaciones correspondientes al cárcamo, mufa de sellado con resina epoxica a prueba de humedad, cables para resistir temperaturas de hasta 155ºC, cuenta con protecciones por humedad en el carter y protecciones térmicas, sello mecánico superior de carbón contra cerámica, suministro de interruptor de nivel tipo pera, marca nabohi, modelo INT-CM-01, suministro de tablero de control marca triplex marca nbhtecno, modelo INT-CM-01.	PZA	3.00	\$110,278.28		0.00	3.0000	3.00	0.00	\$330,834.84	100.00 %
1 03	Instalaciones de equipo de bombeo con anclaje, tablero para arranque de equipo de bombeo, cableado de alimentación de equipos de bombeo a tablero.	PZA	3.00	\$22,610.89		0.00	3.0000	3.00	0.00	\$67,832.67	100.00 %
Total Partida:										398,667.51	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S09	CONDUCTORES ELÉCTRICOS (CABLE DE COBRE) TIPO DE THW PARA 600 VOLTS Y 90/75°C, CON AISLAMIENTO DE VINA										
1 21	Suministro e instalación de cableado eléctrico para alimentación de tablero a equipos de bombeo, cableado 10 awg color negro.	ML	30.00	\$203.44		0.00	30.0000	30.00	0.00	\$6,103.20	100.00 %
P20S51	LUMINARIAS FLUORESCENTES; SLIME LINE; FLUORESCENTES "NOVALUX"; SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y P										
1 30	Suministro e instalación de lámpara led de 100w para alumbrado público, Incluye: poste de alumbrado cónico octagonal de 8mts. Y brazo p/luminaria.	PZA	2.00	\$16,019.45		0.00	2.0000	2.00	0.00	\$32,038.90	100.00 %
Total Partida:										38,142.10	
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN										
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA										
1 01	Servicio de desazolve de cárcamo con medidas del pozo de 3.12 x 11.40 x 3 metros. Se considera una extracción de lodo de 1.80 mts desazolve del tanque aproximadamente 64 m3.	M3	64.00	\$3,732.36		0.00	64.0000	64.00	0.00	\$238,871.04	100.00 %

AGRO DREN S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
 SUPERVISOR

Total Partida: 238,871.04
 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACIÓN, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD DE TANQUES, MUNICIPIO DE ELOTA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Elota

Localidad:

Contratista: AGRO DREN, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1608A-

Importe del Contrato s/IVA \$1,058,526.07

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/11/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$905,617.76

Periodo de la Estimación: 21/08/2023 al 21/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			
1 20	Suministro y aplicación de pintura esmalte epóxico a tubería de descarga de 2" de diámetro.	ML	7.50	\$145.79	0.00	7.5000	7.50	0.00	\$1,093.43	100.00	%
							Total Partida:	4,225.63			
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
1 04	Suministro e instalación de válvulas check de fofo sello flexible 2".	PZA	3.00	\$5,405.19	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$16,215.57	100.00	%
1 05	Suministro e instalación de válvulas compuerta de fofo sello flexible de 2".	PZA	3.00	\$3,617.00	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$10,851.00	100.00	%
1 06	Suministro e instalación de válvulas eliminadora de aire de 1". Incluye: niple galvanizado de 1"x20cms y válvula esfera de bronce de 1".	PZA	3.00	\$2,372.77	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$7,118.31	100.00	%
1 07	Suministro e instalación de bridas soldables de 2", en colector principal de descarga.	PZA	12.00	\$691.46	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$8,297.52	100.00	%
1 08	Suministro e instalación de brida soldable de 4", en colector principal de descarga.	PZA	10.00	\$1,101.16	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$11,011.60	100.00	%
1 09	Suministro e instalación de tee bridada de acero de 4"x2", en colector principal de descarga.	PZA	3.00	\$3,962.63	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$11,887.89	100.00	%
1 10	Suministro e instalación de codo bridado de acero de 4"x45º, en colector principal de descarga.	PZA	2.00	\$3,384.92	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$6,769.84	100.00	%
1 11	Suministro e instalación de codo bridado de acero de 2"x45º, en colector principal de descarga.	PZA	3.00	\$1,444.64	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$4,333.92	100.00	%
1 12	Suministro e instalación de tornillos con tuerca de 3"x5/8", en colector principal de descarga.	PZA	96.00	\$45.23	0.00	96.0000	96.00	0.00	\$4,342.08	100.00	%
1 13	Suministro e instalación de empaques de plomo de 4", en colector principal de descarga.	PZA	10.00	\$156.18	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$1,561.80	100.00	%
1 14	Suministro e instalación de empaques de plomo de 2", en colector principal de descarga.	PZA	12.00	\$90.15	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$1,081.80	100.00	%
1 15	Suministro e instalación de tubo de acero al carbón C-40 de 4" de diámetro, en colector principal de descarga.	ML	6.00	\$1,294.44	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$7,766.64	100.00	%
1 16	Suministro e instalación de tubo de acero al carbón C-40 de 2" de diámetro, en colector principal de descarga.	ML	7.50	\$515.96	0.00	7.5000	7.50	0.00	\$3,869.70	100.00	%

Total Partida: 95,107.67

AGRO DREN, S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO